

INFORME MENSUAL DE LA CAMPAÑA CONTRA EL HLB DE LOS CÍTRICOS EN JALISCO. MES DE NOVIEMBRE.

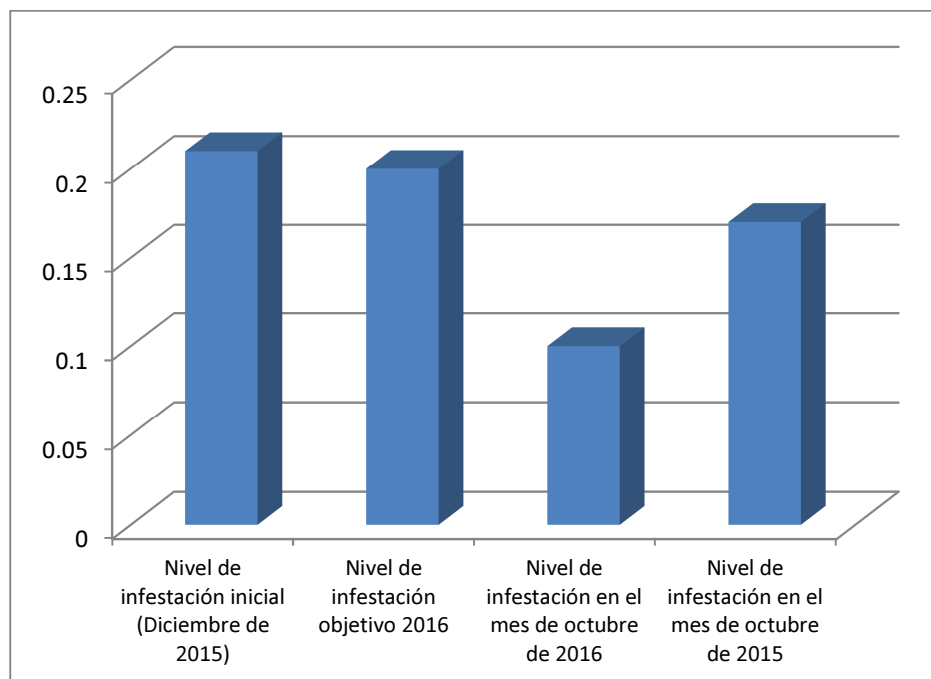
1. ANTECEDENTES.

- **Cumplimiento de las actividades del mes de octubre, e impacto de las acciones implementadas.**

En el mes de octubre, mediante las acciones de monitoreo se detectaron poblaciones del psílido asiático de los cítricos que son transmisores de la bacteria, en las Áreas Regionales de control del Psílido 01 (Atotonilco El Alto), 02 (San Martín de Hidalgo), y 05 (Autlán de Navarro), que contemplan a 16 municipios en total, con lo cual se contribuye a mitigar el riesgo de que la enfermedad se disperse a zonas en donde aún no está presente la bacteria.

El porcentaje de infestación en el mes de octubre fue de 0.1, lo que implica el que fue 110% menor con relación al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa. Y con referencia al 2015, fue menor el porcentaje de infestación de 0.17, es decir 70% menos (gráfica 1).

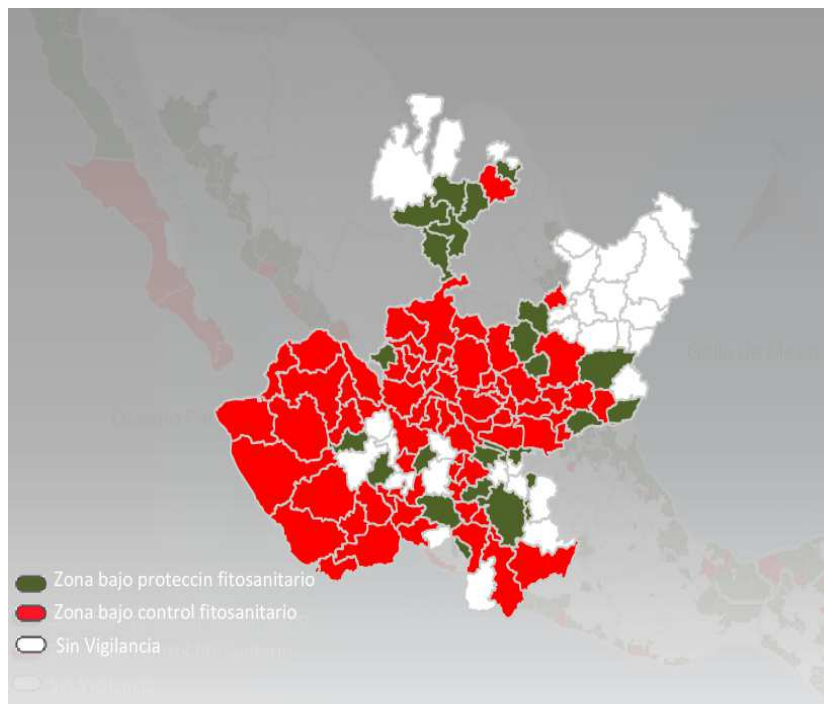
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de octubre de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



2. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

Actualmente, el HLB se encuentra presente en 78 municipios del Estado de Jalisco (69 con detecciones en material vegetal, y 9 con detecciones de Psílidos portadores de la bacteria) de los 125 municipios que integran la Entidad. En la figura 1 se observan las zonas bajo protección fitosanitaria y zonas bajo control fitosanitario.

Figura 1. Estatus fitosanitario del Huanglongbing en Jalisco.



3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

Monitoreo. La estrategia para cumplir el objetivo de reducir niveles de infestación del psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2015, está basada principalmente en el monitoreo en 4,400 ha, para detección de la presencia de adultos de *Diaphorina citri* mediante el uso de 4,926 trampas verde (pantone 374C) (programadas) instaladas. En el mes de noviembre, se realizó el monitoreo en 19,397.99 ha acumuladas. Con base en ese monitoreo, si se llegan a detectar adultos del psílido, entonces se informa al productor para que se realicen acciones para el control del foco de infestación, mediante el uso de insecticidas recomendados por el Grupo Técnico. En la gráfica 3 se puede apreciar que a nivel Estatal en el mes de noviembre hubo un promedio de 0.13 psílicos/trampa; Asimismo, en la gráfica 2, se muestran los niveles de infestación del PAC en los municipios en los que se realiza monitoreo, lográndose apreciar que el valor más alto lo presenta el municipio de Autlán de Navarro, cuyo nivel de infestación es de 1.14 psílicos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de Tuxcacuesco, con 0 psílicos/trampa.

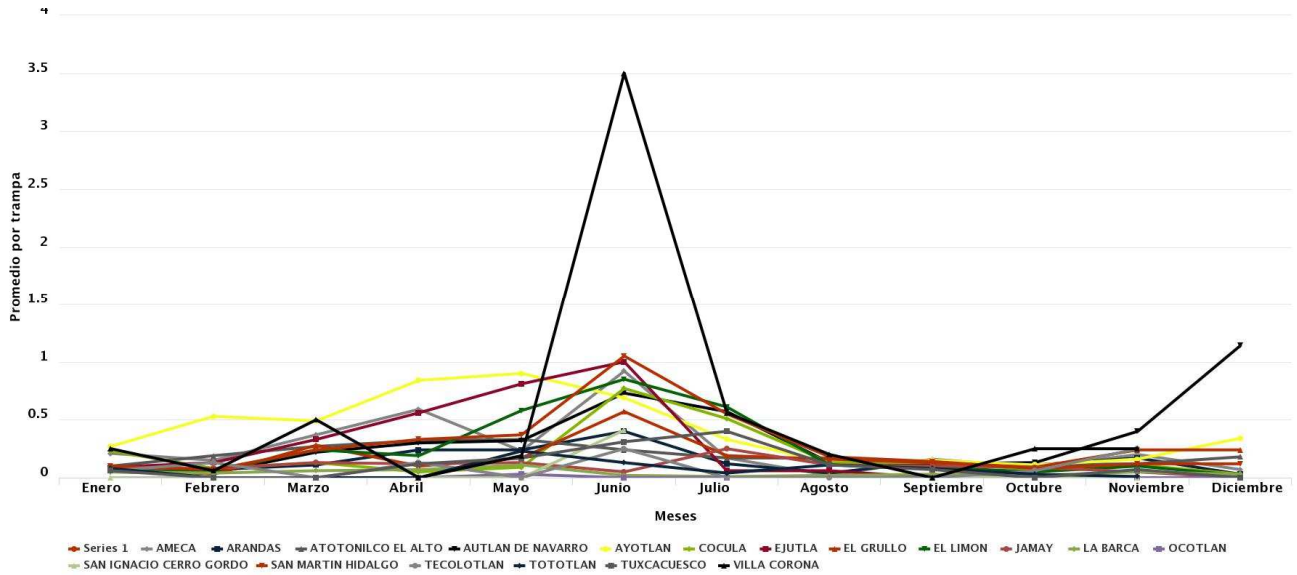
- **Control químico.** Esta acción se realiza para combatir al vector del HLB, el Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) mediante dos estrategias: Control regional, en donde se aplica insecticida en todas las huertas que se encuentran en un área compacta (ARCO), y en un período corto de tiempo; Y también se atienden focos de infestación, cuando mediante el monitoreo se detecta presencia de adultos del PAC en sitios específicos.
- **Control biológico.** Para control del PAC, también en la Entidad, se realiza la liberación del parasitoide *Tamarixia radiata*. Durante el mes de octubre el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico no hizo llegar ejemplares del parasitoide, por lo que no se efectuaron liberaciones.

a) **Metas realizadas en el mes.**

Cuadro 1. Actividades realizadas en el mes de noviembre, a través de la Campaña contra el HLB de los Cítricos.
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 2016

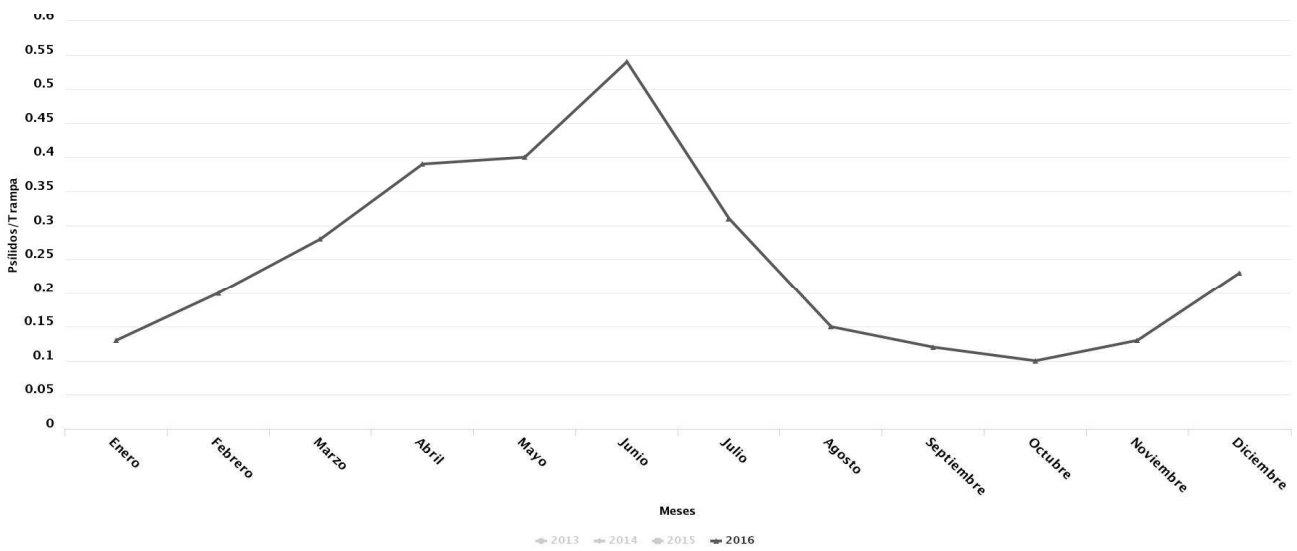
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	4,110.47	93.42	93.42
MONITOREO PSILIDO								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,400.00	4,208.81	4,400.00	4,208.81	95.65	95.65
CONTROL QUIMICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	4,350.06	98.87	98.87
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,200.00	0.00	0.00	13,200.00	7,337.97	55.59	55.59
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	737	0	0	737	737	100	100
CONTROL BIOLÓGICO								
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,578	120	0	2,458	1,517	62	59
CAPACITACIÓN								
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	2	2	20	21	105	95
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	19	2	2	17	17	100	89
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	11	11	100	92

Grafica 2. Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, por trampa registrados, incluido el mes de noviembre, en los diversos municipios atendidos mediante la estrategia de Áreas Regionales de control del PAC.



b) Comportamiento poblacional de la plaga objetivo registrado en el mes.

Grafica 3. Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, en el Estado de Jalisco, incluido el mes de noviembre.

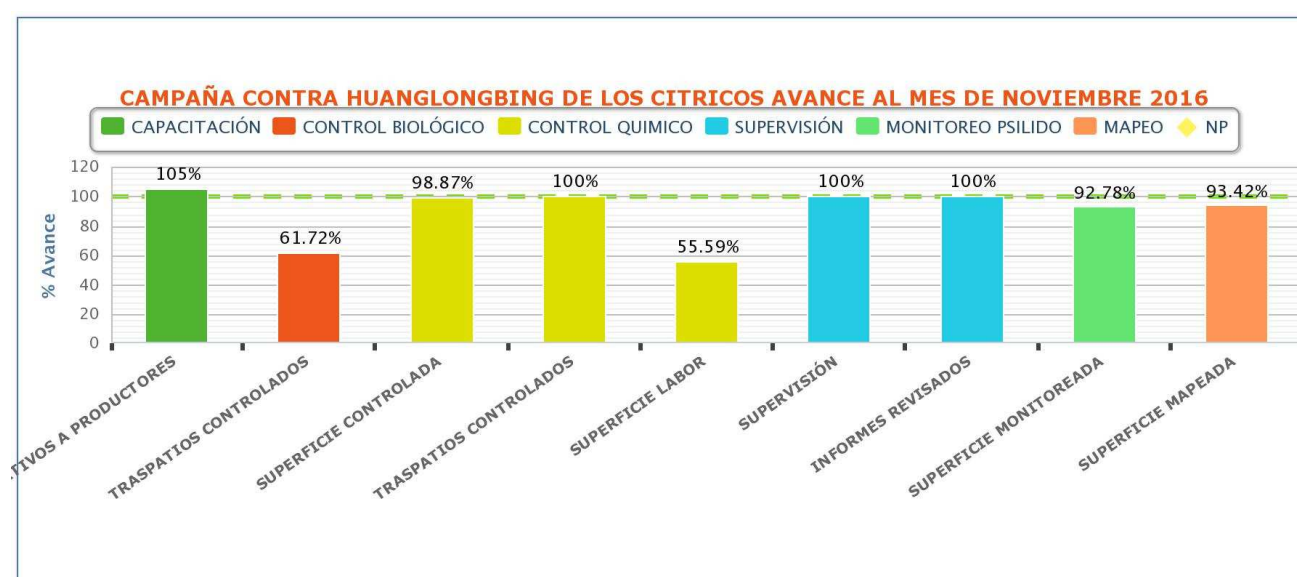


4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

a) Reporte físico.

Al mes de octubre de 2016, en talleres participativos a productores se tiene un cumplimiento de 105 % con relación a lo programado para el año; Asimismo, en monitoreo, se tiene un avance de 93.42%, esto derivado de que está pendiente que se autorice la contratación de personal para sustituir a dos técnicos que renunciaron en el mes de octubre (cuadro 1 y gráfica 4). Para el caso de control biológico se tiene un avance de 61.72%, y no se realizaron liberaciones del parasitoides *Tamarixia radiata*, toda vez que el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB) no hizo llegar al CESAVEJAL, A.C. ejemplares.

Gráfica 4. Avances de las actividades realizadas durante al mes de noviembre.



Reporte financiero.

Cuadro 2. Actividades financieras realizadas en el mes de noviembre, en la Campaña contra el HLB de los Cítricos.

ACTIVIDAD	FINANCIERO												
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES				% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		
MONITOREO PSILIDO	4,841,522.00	320,040.00	548,898.60	514,815.25	34,083.35	0.00	3,678,705.00	3,340,859.08	3,291,341.77	49,517.31	0.00	91	69
CONTROL QUIMICO	2,933,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,933,700.00	2,346,080.00	2,346,080.00	0.00	0.00	80	80
CAPACITACIÓN	363,980.00	26,570.00	111,668.76	111,668.76	0.00	0.00	322,590.00	298,927.52	298,927.52	0.00	0.00	93	82
SUPERVISIÓN	553,073.00	27,662.00	28,248.39	26,497.17	1,751.22	0.00	488,351.00	438,078.81	436,327.59	1,751.22	0.00	90	79
	8,692,275.00	374,272.00	688,815.75	652,981.18	35,834.57	0.00	7,423,346.00	6,423,945.41	6,372,676.88	51,268.53	0.00	87	74

Al mes de noviembre se programó el empleo de 7'423,346.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 6'423,945.41 lo que implica un avance del 74% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica debido a el recurso se inició a radicar hasta mediados del mes de junio, conforme a la programación de las actividades (cuadro 2).

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

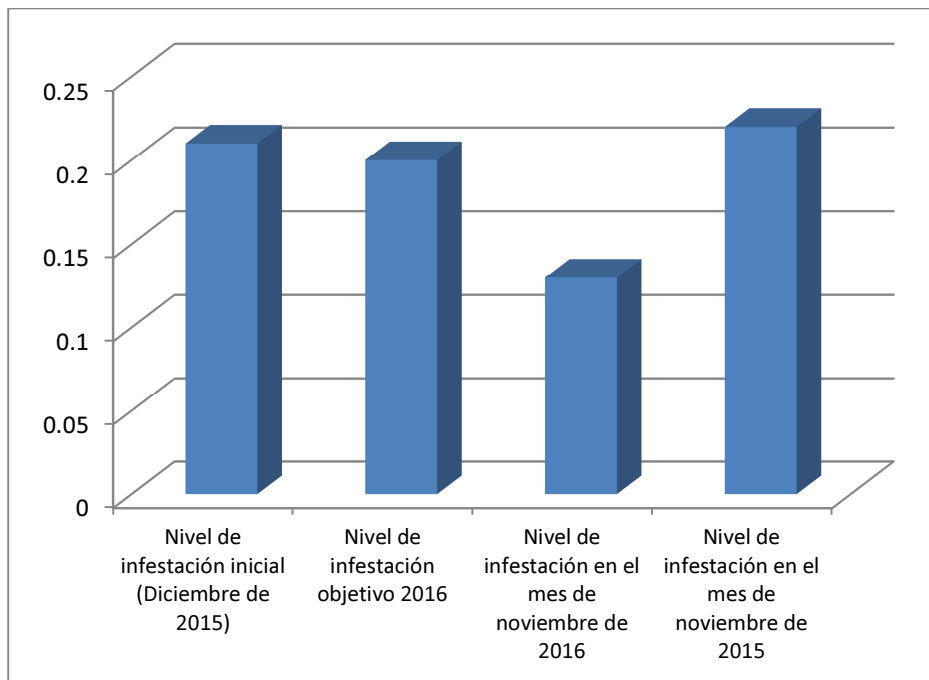
a) Número de productores beneficiados.

Durante el mes de noviembre, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 622, quienes son responsables de 1,004 predios, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña.

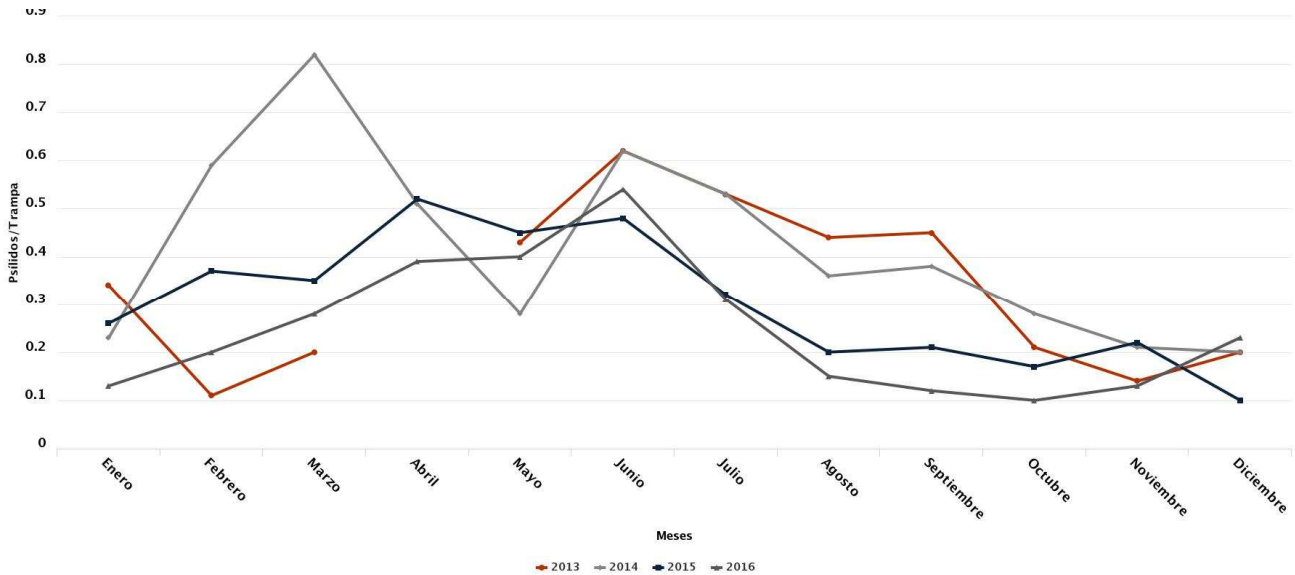
b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.

El porcentaje de infestación en el mes de noviembre fue de 0.13, lo que implica el que fue 61% menor con relación al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa. (Gráfica 5). Y con referencia al 2015, fue menor el porcentaje de infestación de 0.22, es decir 69% menos (gráfica 5 y 6).

Gráfica 5. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de noviembre de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



Gráfica 6. Comparativo de psíldos por trampa incluido el mes de noviembre del 2016, con respecto a los mismos meses en los años 2013, 2014 y 2015.



c) Producción que se protege a nivel estatal a través de la campaña.

El estado de Jalisco cuenta con una superficie establecida de 6,365.54 hectáreas de diferentes cultivares de cítricos, principalmente de limón persa, que se encuentran distribuidas en 59 municipios de la entidad, de los 8 Distritos de Desarrollo Rural. Asimismo, el valor de la producción promedio de toda la superficie citrícola para el año 2014 fue de 331,496.09 miles de pesos con una producción de 90,376 toneladas (Fuente: OEIDRUS Jalisco - SIAP, con información de la Delegación Estatal de la SAGARPA.)